

工業級智慧手持電腦

HC60 使用手冊



Contents

Contents.....	- 2 -
第一章 簡介.....	- 4 -
1.1 簡介.....	- 4 -
1.2 電池注意事項.....	- 5 -
第二章 安裝指南.....	- 6 -
2.1 外觀.....	- 6 -
2.2 安裝 Micro SD、SIM 卡.....	- 6 -
2.3 電池充電.....	- 7 -
2.4 按鍵和功能區域展示.....	- 7 -
第三章 電話功能.....	- 8 -
3.1 撥打電話.....	- 8 -
3.2 連絡人.....	- 8 -
3.3 短信及彩信.....	- 9 -
第四章 條碼讀寫器.....	- 10 -
第五章 RFID 讀寫器.....	- 12 -
5.1 NFC.....	- 12 -
第六章 其它功能.....	- 13 -
6.1 PING 工具.....	- 13 -

6.2 藍牙.....	- 14-
6.3 GPS.....	- 15-
6.4 音量設置.....	- 15-
6.5 感測器.....	-16-
6.6 按鍵測試.....	-17-
6.7 網路信號.....	-17-
6.8 按鍵助手.....	- 18-
第七章 設備規格.....	- 19-
第八章 設備備註.....	- 21-
第九章 申明.....	- 22-

第一章 簡介

1.1 簡介

Bitra-International HC60 是最新推出的一款輕巧便攜型工業級智慧手持電腦。基於 Android 10.0 作業系統開發，採用高通高性能處理器，搭配大容量可拆卸電池，系統組態強勁。可集成條碼、強勁超高頻、NFC、前置和後置照相機 等豐富功能，同時支援全網通，且 WiFi 性能強大。其符合人體工學的窄邊設計，也讓 HC60 在使用上更易於握持，可完美適應物流、倉儲、零售、資產管理等眾多行業的應用，助力客戶顯著提升運營及管理水準。

1.2 電池注意事項

- 不要讓電池閒置時間過長，無論是在產品設備或倉庫內。若電池已使用 6 個月，檢查充電狀態或將電池正確處理。
- 鋰離子電池使用壽命一般為兩到三年，迴圈充電 300~500 次。一次完整的充電週期是指完全充電，完全放電，再完全充電。
- 可充電鋰離子電池的壽命是有限的，並會逐漸失去其保持電荷的能力。這一損失量（老化）是不可改變的。當電池失去容量時，使用壽命會降低（執行時間）。
- 當鋰離子電池不被使用或閒置時，鋰離子電池繼續緩慢（自動）放電。需經常檢查電池的充電狀態，也可參閱使用手冊上有關如何電池充電指示資訊。
- 觀察並記錄一塊未使用並充滿電的電池。以新的電池執行時間為基礎，與執行時間較久的電池比較。電池的執行時間將根據產品配置和應用程式的不同而不同。
- 定期檢查電池充電狀態。
- 在電池執行時間下降到低於原始執行時間約 80% 時，電池充電時間明顯增加。
- 如果長期電池閒置或未使用，需檢查電池是否還有電量，電池沒有剩餘電，不要試圖給它充電或使用它。應該換塊新的電池。取出電池並單獨放置。
- 電池存放溫度介於 5°C~20°C（41°F~68°F）
- 注意：用錯誤型號電池更換會有爆炸危險，務必按照說明處置用完的電池。

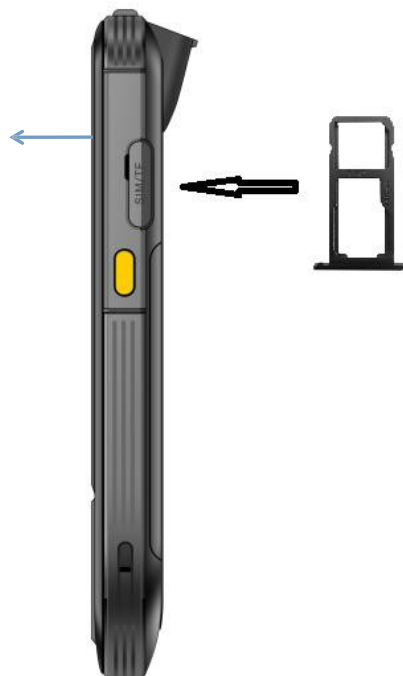
第二章 安裝指南

2.1 外觀



2.2 安裝 Micro SD、SIM 卡

各卡槽位置如下：



2.3 電池充電

通過 USB 介面，使用原廠適配器對電池進行充電，切勿使用其他品牌適配器對設備進行充電。

2.4 按鍵和功能區域展示





第三章 電話功能

3.1 撥打電話

- 1、點擊圖示  ；
- 2、點按數位鍵，輸入電話號碼；
- 3、點按  撥打電話；
- 4、點按掛斷  結束通話；



3.2 連絡人

- 1、點按連絡人，打開連絡人列表；
- 2、新增連絡人，點按  ，即可新增連絡人；
- 3、導入/匯出連絡人，在連絡人列表下點擊  即可；



3.3 短信及彩信

- 1、點按 ，打開短信視窗；
- 2、點按 ，輸入資訊接收者和要發送的文字內容；
- 3、點按  發送資訊；
- 4、點按  添加圖片，視頻；



第四章 條碼讀寫器

1、在 App Center（同時按下多功能鍵和掃描鍵可以調出 App Center 功能表）中，打開“一維條碼測試”；

2、點擊“掃描”鍵或者使用掃描按鍵開始掃描，也可以設置自動間隔參數；



注意：請正確進行條碼掃描，否則掃描失敗；

1D Barcode



Right



Wrong

一維條碼

正確

錯誤

2D Image



Right



Wrong

二維條碼

正確

錯誤

掃描頭有雷射輻射，請注意：



**雷射輻射 請勿直視光線
2類雷射產品**

最大輻射功率：0.6mW

波長：655nm

符合IEC 60825-1 (Ed.2.0).

符合21CFR 1040.10 and 1040.11標準

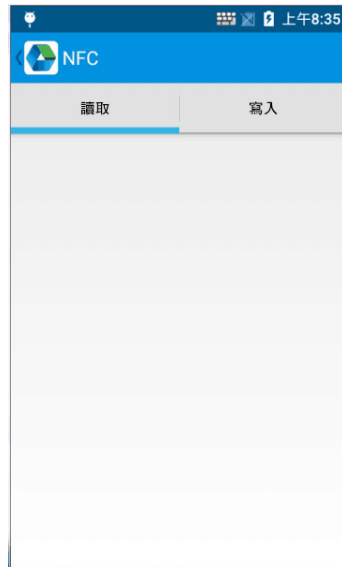
不包括2007年6月24日發布的[第50號雷射通告]

允許偏差

第五章 RFID 讀寫器

5.1 NFC

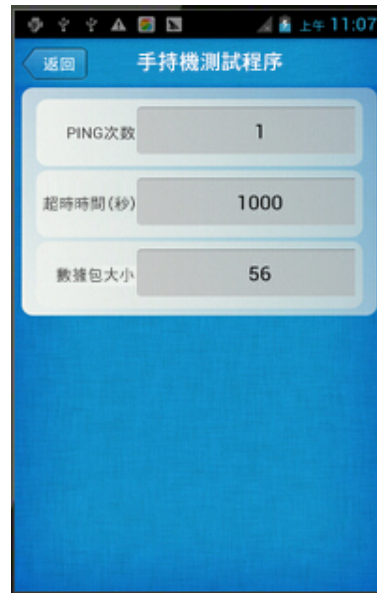
在手持機 App Center 中，打開“NFC”，可以讀取標籤並且寫入資訊。



第六章 其它功能

6.1 PING 工具

- 1、在手持機 App Center 中，打開“PING 測試”；
- 2、設置 PING 參數並選擇外部/內部位址；



6.2 藍牙

- 1、在手持機 App Center 中，打開“藍牙列印測試”；
- 2、在查找到的設備清單中，點按要連接的設備進行配對；
- 3、選擇印表機並點擊“列印”，開始列印內容；



6.3 GPS

- 1、在手持機 App Center 中，打開“GPS 定位測試”；
- 2、設置 GPS 參數，獲取 GPS 資料資訊；



6.4 音量設置

- 1、在手持機 App Center 中，打開“音量設置”；
- 2、根據需求設置音量；



6.5 感測器

- 1、在手持機 App Center 中，打開“感測器”；
- 2、根據需求，檢測感測器；

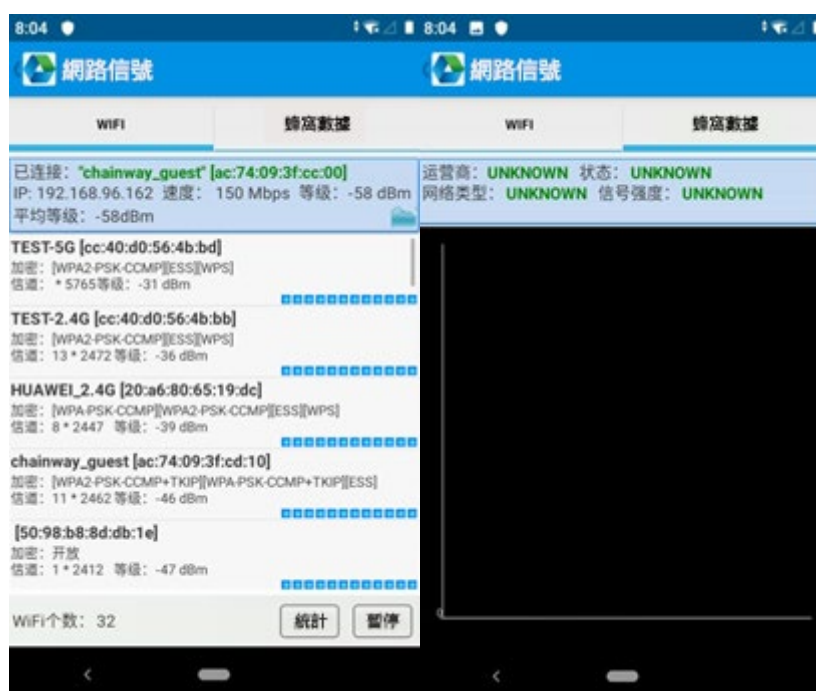


6.6 按鍵測試

- 1、在手持機 App Center 中，打開“按鍵測試”；
- 2、設置並測試設備的主數值；

6.7 網路信號

- 1、在手持機 App Center 中，打開“網路信號”；
- 2、根據需求，測試 WIFI/移動信號；



6.8 按鍵助手

按鍵助手可以直接用於多個使用環境與輸出格式，包括首碼/尾碼/Enter/Tab。更多詳細功能介紹請查閱按鍵助手使用說明文檔。



第七章 設備規格

物理參數	
尺寸	202.0x72.5x32.0mm
重量	主機含電池 370g
顯示幕	4 英寸(18:9)，IPS LTPS 1080 x 540
鍵盤	側鍵 5 個：電源，2 個掃描鍵，音量+/-； 主鍵盤：22 鍵（數字鍵，方向鍵，鎖屏鍵，Enter，Del，F1-F10 等）
電池	主機 4350 mAh 可拆卸電池，UHF 版本可選 2600 mAh 手柄電池； 待機時間可達 490 小時（僅安裝主機電池情況下，WIFI 模式可達 470 小時，4G 模式可達 440 小時）； 工作時間>12 小時（取決於使用情況和網路環境）； 充電時間 2 個半小時（使用標配電源適配器和資料線給主機電池充電）；
通訊介面	USB2.0，Type-C，OTG
擴展插槽	一個 SIM 卡槽、一個卡槽 SIM 或 TF 二選一
照相機	1300 萬圖元照相機，自動對焦（閃光燈）
性能參數	
CPU	Qualcomm 八核 1.8GHz
作業系統	Android 10.0
RAM+ROM	3GB+32GB
通訊介面	USB2.0, Type-C, OTG, 擴展頂針
最大容量擴展	擴展 MicroSD 卡最大支持 128GB
使用環境	
操作溫度	-20°C 至 50°C
儲存溫度	-40°C 至 70°C
濕度	5%RH-95%RH（無凝露）
跌落規格	在操作溫度範圍內，6 面（至少 20 次）均能承受多次從 4 英尺/2.0 米高度跌落至混凝土地面的衝擊
密封環境	IP65，達到 IEC 密封規格
資料通訊	
WAN	2G: 850/900/1800/1900MHz 3G: CDMA EVDO: BC0, BC1 WCDMA : B1/B2/B4/B5/B8 TD-SCDMA : A/F (B34/B39) 4G: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B20/B28/ B38/B39/B40/B41
WLAN	2.4G/5G 雙頻，支持 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v, IPV4, IPV6, 5G PA;
WPAN	支持藍牙 4.2/4.1+HS/4.0/3.0+HS/2.1+EDR

資料獲取	
條碼掃描引擎	二維 CMOS 掃描引擎 (Zebra SE4710)
RFID	NFC 13.56MHz
開發環境	
SDK	終端軟體發展包
開發語言	Java
開發工具	Eclipse/Android Studio

第八章 設備備註

限制條件：

						
AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

歐版設備僅限於在歐洲社區使用頻率為5150MHz-5350MHz的室內使用，以減少干擾的可能。

甲類警語：「警告使用者:這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。」

視力警語：使用過度恐傷害視力!

視力警語注意事項 (1). 使用30分鐘請休息10分鐘。(2). 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

必達電子國際(股)公司 工業級智慧手持電腦 HC60 NCC低功率警語、WiFi 5GHz 裝置警語:

●LP0002低功率射頻器材技術規範_章節3.8.2

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

●使用手冊或說明書應載明事項，除依3.8 規定外，並應載明下列事項：

5.7.9.1 應避免影響附近雷達系統之操作。

5.7.9.2 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

(說明：依LP0002第5.7節規定型式認證之UNII器材(含具第5.7節功能之手機或平板電腦)，均應於使用手冊或說明書標示第5.7.9.1節規定警語「應避免影響附近雷達系統之操作」。UNII產品不具備外接或替換天線時，得不標示第5.7.9.2節警語「高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統」，其餘之UNII器材應於使用手冊或說明書標示該警語。)

●減少電磁波影響，請妥適使用 (請於產品本體、使用說明書、外包裝標示)

●使用此產品時，務必要將電池背蓋鎖好再使用產品。

第九章 申明

設備申明:

在此，必達電子國際股份有限公司申明型號為HC60 的無線電設備符合2014/53、EU 的指令，歐盟一致性申明全文將於官網中查詢：www.bitacom.tw

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
www.bitacom.tw

必達電子國際股份有限公司 11560台北市南港區園區街36號2樓